

Good afternoon everyone Let me introduce myself

My name is Akkarachai Jaitrong

My proviser assistent Prof Dr. Noppamas Pakkem

Today, iwould ike to present เซมินา title is Designing Co-Creative

AI for Virtual Environments

## ABSTRACT

In this paper we discuss design considerations informed by formative

อิน ดิส เปเปอร วิ ดิสคัส ดีไซน์ คอนซิเดอเรชั่นส อินฟอมม บาย ฟอเมทีฟ

studies with generative designers and artists

สตาร์ดิส วิช เจนเนเรทีฟ ดีไซน์ แอน อาร์ทิส

provide design guidelines to aid others in the development of co- creative

โพรไวด์ ดีไซน์ ไกด์ไลน์ส ทู อิด โอเทอรอิน ดี ดีเวลอปเม้นท์ ออฟ โค-ครีเอทีฟ

AI systems in virtual environments.

เอไอ ซิสเทม อิน วิชวล เอนไวรอนเมนส์

enable users to interactively explore design artifacts and specify

เอเนเบิล ยูสเซอร์ ทุ อินเทอร์แอกทีฟลีย์ เอกพลอร์ ดีไซน์ อาร์ทิแฟคส แอน์ สเปซิไฟ

desired design features to the underlying algorithms.

ดีไซเอ้อ ดีไซน์ ฟิวเจอร์ ทุ เดอะ อันเดอร์ลิ่ง อัลกอริทึม

Calliope enables designers to interact with the generative process

คอลไลออพ เอเนเบิล ดีไซน์เนอร์ ทุ อินเทอร์แอก วิช เดอะ เจเนอเรทีฟ โปรเซส

in a tightly looped human-ai interaction

อิน อะ ไทลลี่ ลูป ฮิวแมน-เอไอ อินเทอร์แอกชัน

Calliope employs the interactive modalities of VR to encourage

คอลไลออพ เอ็มพลอย เดอะ อินเทอร์แอกทีฟ โมเดลิตี ออฟ วีอาร์ เอนคัวเรอ

embodied exploration and synthesis.

เอมบอดิ เอกพลอเรชัน แอน์ ซินเทสิส

# CONCLUSION

This initial exploratory work examined interaction possibilities of using

ดิส อินนิเชียว เอกพลอเวทอรี วิก เอกเซมมิน อินเทอเวคชั่น พอสสิบิลิตี้ ออฟ ยูสซิง

generative adversarial networks as an active collaborator in the design

เจอนอเวทิฟ แอดเวอ เซเรียล เน็ตวิก แอส แอน แอคทีฟ คอลเลพบอเรเตอร์ อิน เดอะ ดีไซน์

process.

โพรเซส

Users are able to generate, sculpt, and delete objects, as well as mutate

ยูสเซอร์ อ่า เอเบิล ทุ เจอนอเวท สเคิฟ แอน ดีลิท ออบเจ็คส แอส เวล แอส มิวเท

objects with others created during the design session.

ออบเจ็คส วิช โอเทอร์ส ครีเอท ดูริง เดอะ ดีไซน์ เซสชั่น

The spatial nature of VR allows the user to remain engaged in the

เดอะ สเปเชียล เนเจอร์ ออฟ วีอา ออลโลฟส เดอะ ยูสเซอร์ เรเมน เอนเกจ อิน เดอะ

design process exploring and designing other objects during the idle

ดีไซน์ โพรเซส เอกโพริง แอน ดีไซน์นิ่ง โอเทอร์ ออบเจ็คส ดูริง เดอะ ไอดีล

time incurred by generative computation.

ทาม อินเคอเวด บาย เจอนอเวทิฟ คอมพิวเทชั่น

## Q & A

excuse me can I speak thai ?

(ฉันขออนุญาต ฉันสามารถพูดภาษาไทยได้ไหม )

ไอโลค์ วีอา แอน เอไอ บิ๊กอส เค แคน ครีเอท มาย โอน เวิล

I like Vr and Ai because they can create my own world.

( ฉันชอบ Vr และ Ai เพราะพวกเขาสามารถสร้างโลกของตัวเอง )